



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان

بررسی کارایی فایل روتاری xp\_endo finisher بر حذف کلسیم هیدروکساید از شیارهای

ساختگی کانال

استاد راهنما:

سرکار خانم دکتر ساره افلاکی

مشاور آمار:

سرکار خانم شیوا اسماعیلی

نگارش:

حمیدرضا زینل کلیشمی

شماره پایان نامه: ۸۶۸

سال تحصیلی: ۱۳۹۶-۱۳۹۷

## چکیده

زمینه: فایل های XP-endo finisher به دلیل جنس و طراحی آلیاژی که دارند طبق ادعای کارخانه سازنده، می توانند مواد باقی مانده درون کانال را به طور مؤثرتری پاک سازی کنند. کارایی فایل XP-endo finisher برای خارج سازی کلسیم هیدروکساید هنوز به طور کامل ارزیابی نشده است.

هدف: مطالعه حاضر باهدف بررسی میزان کارایی فایل XP-endo finisher بر حذف کلسیم هیدروکساید از شیار ساختگی کانال و همچنین مقایسه آن با روش های Passive Ultrasonic Irrigation و syringe needle irrigation انجام شده است.

مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی - آزمایشگاهی ۴۸ دندان کشیده شده پرمولر مندیبل تک کانال با کانال های مستقیم انتخاب شد. تاج آن ها قطع گردیده و تا فایل Race (۴۰,۶٪) آماده سازی شدند. دندان ها به دو نیمه ی باکالی و لینگوالی تقسیم شدند و شیار ساختگی در قسمت میانی هر نیمه تهیه شد. شیارها و کانال ها توسط کلسیم هیدروکساید پر شدند، نمونه ها دوباره به هم متصل شدند و دندان ها یک هفته در شرایط دمای ۳۷ درجه سانتی گراد و رطوبت ۱۰۰ درصد نگهداری شدند. به صورت تصادفی به سه گروه تقسیم شدند (هر گروه ۱۶ دندان؛ ۳۲ نیمه ی دندان).. از نمونه ها توسط استریو میکروسکوپ قبل و بعد از قرار دادن کلسیم هیدروکساید فتوگرافی تهیه شد. به میزان کلسیم هیدروکساید باقی مانده طبق مطالعات قبلی رتبه تعلق گرفت و سپس داده ها به کامپیوتر منتقل شد. سطح معنادار بودن ( $p < 0.05$ ) در نظر گرفته شد.

**یافته ها:** XP-endo finisher در قسمت میانی به طور معنی داری بهتر از دو روش Passive Ultrasonic Irrigation و syringe needle irritation در حذف کلسیم هیدروکساید مؤثر بود ( $P < 0.05$ ). در قسمت اپیکال نیز XP-endo finisher بهتر از سایر روش ها کلسیم هیدروکساید را حذف نمود ولی تفاوت معنی داری بین گروه ها مشاهده نشد ( $P > 0.05$ ).

**نتیجه گیری:** با توجه به نتایج به دست آمده XP-endo finisher و پس از آن Passive Ultrasonic Irrigation روش های مؤثرتری جهت حذف کلسیم هیدروکساید از نواحی دارای شیار و ناحیه ی اپیکال کانال ریشه می باشند.

**کلیدواژگان:** کلسیم هیدروکساید، XP-endo finisher، Passive Ultrasonic Irrigation، syringe needle irrigation



**Qazvin University of Medical Sciences**

**Faculty of Dentistry**

**A thesis for doctorate degree in dentistry**

**Title:**

**The evaluation of efficiency of xp\_endo finisher file on calcium  
hydroxide removing from simulated intracanal groove**

**Supervisor Professors:**

**Sare Aflaki DDS.MS**

**Statical advisor:**

**Shiva Esmaeeli**

**Written by:**

**Hamidreza Zeynal kelishomi**

**Thesis No:868**

**Year:2018**